FEAA
FACULTATEA DE ECONOMIE
ŞI ADMINISTRAREA AFACERILOR
UNIVERSITATEA "AL. I. CUZA" IAŞI

Catedra de Informatică Economică

An. univ. 2004/2005

PLAN STUDIU DE CAZ

la disciplinele

SISTEME INFORMAȚIONALE CONTABILE I (CIG, anul III, zi
ANALIZA SISTEMELOR INFORMAȚIONALE (IE, anul III)

1. Identificarea proiectului

1.1 *Definirea misiunii, obiectivelor şi strategiei organizaționale* (vor fi preluate din documentele firmei sau vor fi concepute de către studenți)

1.2 *Descrierea organizării întreprinderii* (tipul de structură organizatorică, organigrama, principalele funcțiuni economice etc.)

1.3 Prezentarea principalelor resurse informatice existente

- resursele hardware (configurația de bază, localizare, arhitectură),
- resursele software: de bază (sisteme de operare, utilitare, medii de programare, soft de rețea etc) şi de aplicații economice (programele financiar-contabile utilizate de organizația unde se efectuează studiul de caz, cu descrierea principalelor funcții pe care le îndeplinesc),
- resursele umane specializate (analişti-programatori, programatori, administratori baze de date, administratori de rețea, operatori etc)

1.4 Proiecte informatice în curs de realizare sau propuse la nivelul organizației

2. Inițierea şi planificarea proiectului de dezvoltare a sistemului informațional ales

2.1 *Identificarea principalelor sisteme informaționale financiar-contabile* din organizație prezentând intrările şi ieşirile fiecărui sistem (construirea a cel puțin 3 matrice specifice planificării sistemelelor informaționale)

2.2 *Definirea ariei de întindere a sistemului ales*, adică a unei componente din sistemul informațional ales pentru analiză (de exemplu[1], sistemul de gestiune a imobilizărilor, sistemul creanțelor, sistemul datoriilor, sistemul stocurilor, sistemul contabilității de gestiune, sistemul de gestiune a producției, sistemul de gestiune a trezoreriei, sistemul de salarizare, sistemul contabilității generale etc.). Pentru definirea ariei de întindere se va construi diagrama de context, cu prezentarea principalelor legături cu celelalte sisteme din organizație.

3. Descrierea detaliată a sistemului informațional existent

[1] Componentele sistemului informațional pot fi adaptate ca denumire, structură, funcții în strânsă legătură cu obiectul de activitate, mărimea, structura organizatorică a organizației unde se realizează studiul de caz, sau se pot adăuga altele.

3.1 *Descrierea intrărilor*, urmărind aspectele descrise în capitolul VI din suportul de curs, „Determinarea cerințelor sistemului” (cu anexarea documentelor justificative)

3.2 *Descrierea prelucrărilor,* urmărind principalele tranzacții de prelucrare, respectiv ce prelucrări manuale sau cu ajutorul calculatorului sunt efectuate, de unde sunt preluate datele, la ce operații de calcul sunt supuse, cum sunt preluate etc.

3.3 *Descrierea ieşirilor*, având în vedere descrierile realizate în capitolul VI din suportul de curs, „Determinarea cerințelor sistemului” (cu anexarea rapoartelor obținute).

4. Modelarea sistemului informațional existent

4.1 *Diagrama descompunerii funcționale* (prezentarea sub formă arborescentă a principalelor procese de prelucrare descrise la punctul 3.2)

4.2 *Diagrama fluxurilor de date* (construirea diagramei de context, a diagramei de nivel 0 şi cel puțin a câte 2 diagrame de nivel 1 şi 2 pentru fiecare proces de prelucrare)

4.3 *Depozitul datelor* (descrierea componentelor ce stau la baza construirii diagramelor fluxurilor de date pe baza explicațiilor teoretice găsite în capitolele de modelare a cerințelor sistemului)

5. Determinarea cerințelor informaționale pentru noul sistem

5.1 *Modificările funcționale şi/sau nefuncționale din sistem* (modificări ce apar la nivelul fluxurilor de date, a proceselor de prelucrare sau a ieşirilor din sistemul analizat, depistate în urma analizei, respectiv modificări în privința arhitecturii hardware, a protecției şi securității datelor etc., ca cerințe nonfuncționale)

Termene de predare:

Capitolele 1 şi 2	săptămâna 15-20 noiembrie 2004
Capitolul 3	săptămâna 13-18 decembrie 2004
Studiul de caz final	ultimele 2 săptămâni din semestrul I (înainte de sesiune).